

uponor

SYSTEMY
INSTALACJI OGRZEWANIA
PŁASZCZYZNOWEGO
AUTOMATYKA POKOJOWA
UPONOR

Nowy system automatyki pokojowej
dla ogrzewania płaszczyznowego



Komfortowa regulacja, dzięki której każdy czuje się dobrze.

Zasady regulacji

Zmiany temperatury zewnętrznej wyrównywane są poprzez centralną regulację temperatury wody. Regulacja pojedynczego pomieszczenia pozwala dostosować temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach indywidualnie.

Regulacja pojedynczego pomieszczenia w połączeniu z niskotemperaturowym systemem ogrzewania płaszczyznowego powoduje ciągłe wyrównywanie zmiennych wydajności cieplnych.

Wydajności cieplne zmieniają się np. w wyniku promieniowania słonecznego, które w krótkim czasie mocno ogrzewa pomieszczenia.

Po każdorazowej zmianie wartości zadanej temperatury na termostacie, temperatura pomieszczenia ustawi się na nową wartość. System automatyki pokojowej Uponor wraz z termostatami zbiera dane i reguluje temperaturę w pomieszczeniach. Zapewnia to wyjątkowy komfort użytkownikom.



Obwód regulacyjny zapewnia komfortową temperaturę we wszystkich pomieszczeniach

System automatyki pokojowej zapewnia komfortową temperaturę we wszystkich pomieszczeniach

Systemy ogrzewania płaszczyznowego Uponor są:

komfortowe

praktyczne

ekonomiczne

czyste

uniwersalne

długotrwałe

gwarantowane



Niezawodność i uniwersalność – termostaty do wszystkich zastosowań.

Różnorodne typy termostatów pokojowych i skrzynek połączeniowych – możliwość doboru dla każdego przypadku

Rodzina termostatów pokojowych Uponor oferuje wybór urządzeń, które mogą być zestawione dla danego przypadku w sposób odpowiedni dla różnych potrzeb. Obojętnie, czy jest to wariant przewodowy 24 V, czy komfortowa wersja radiowa z możliwością rozbudowy – zapewnia niezawodną regulację temperatury poszczególnych pomieszczeń we wszystkich zastosowaniach w budownictwie mieszkaniowym i innych obiektach.

Kompatybilny ze wszystkimi rodzajami ogrzewań podłogowych Uponor

Skrzynki połączeniowe znajdują miejsce w każdej szafce rozdzielniczej, siłowniki dla poszczególnych obwodów grzewczych dają się ustawić w sposób prosty i przejrzysty. Regulacja pojedynczego pomieszczenia niezawodnie dopasowuje temperaturę pomieszczenia do indywidualnego odczucia danego użytkownika niezależnie od tego, jaki system ogrzewania podłogowego firmy Uponor jest zastosowany w Państwa inwestycji.



System automatyki pokojowej Uponor zapewnia dokładną regulację poszczególnych pomieszczeń

Zintegrowane funkcje wspomagania

W nowym systemie automatyki zintegrowane są wszystkie funkcje, których oczekujesz od nowoczesnego termostatu. Dostępne są zaawansowane rozwiązania techniczne funkcji wspomagania, np. logika pompy, funkcja chłodzenia. Dzięki „rozwiązaniom modułowym”, uzyskujemy obniżone koszty materiałowe, skrócony czas montażu, a jednocześnie zmniejszone jest ryzyko wadliwego montażu.

Estetyczny design i prosta obsługa

Dzięki atrakcyjnemu i ponadczasowemu wzornictwu, wszystkie widoczne elementy systemu, wkomponowują się w otoczenie pomieszczenia. Ergonomiczne i przyjazne dla użytkownika elementy obsługi oraz łatwe do ustawienia funkcje zapewniają, bardzo wysoki komfort regulacji.



Elementy automatyki pokojowej Uponor – system przewodowy 24V.



Elementy automatyki pokojowej Uponor – system Radio

Regulacja radiowa – elastyczność, duża czułość i możliwość rozbudowy

Trzy elementy systemu dla uzyskania pełnego komfortu

Radiowy system automatyki pokojowej firmy Uponor składa się z trzech elementów:

- Termostat pokojowy Uponor Radio (T-75, T-55, T-53)
- Programator Uponor Radio (I-75)
- Skrzynka połączeniowa Uponor Radio (C-55).



Termostat pokojowy pomieszczenia mierzy temperaturę odczuwalną

Termostat pokojowy Uponor Radio T-75 śledzi temperaturę odczuwaną przez człowieka. Człowiek odczuwa temperaturę otoczenia jako wartość średnią temperatury powietrza i temperatury promieniowania powierzchni pomieszczenia. Dzięki emitującemu ciepło ogrzewaniu płaszczyznemu zwiększa się średnia temperatura powierzchni danego pomieszczenia. Dzięki temu odczuwalna temperatura otoczenia wzrasta w porównaniu z systemem grzejnikowym o około 2 K. W efekcie można wybrać temperaturę powietrza w pomieszczeniu niższą o około 2 K – przy takim samym odczuciu komfortu. Pozwala to na oszczędność energii, a temperatura powietrza odczuwana jest jako bardziej komfortowa. Termostat pokojowy Uponor Radio zbiera nie tylko informacje o temperaturze powietrza, ale również o temperaturze promieniowania, dzięki czemu odczuwa temperaturę prawie tak jak człowiek – co jest ważnym warunkiem dla komfortowej regulacji temperatury pomieszczenia.



Regulacja radiowa Uponor zapewni komfortową temperaturę przez całą dobę



Układ regulacji zapamiętuje indywidualnie określony zakres komfortu dla temperatury pomieszczenia w celu wyrównania z temperaturą odczuwalną. Mierzona odczuwalna temperatura (wartość rzeczywista) oraz ustawiona temperatura (wartość zadana) są wyświetlane bezpośrednio na ekranie termostatu T-75 i przekazywane dalej drogą radiową do skrzynki połączeniowej. Odbywa się to samoczynnie w regularnych odstępach czasu lub przy zmianach wartości zadanej. Ustawienie wartości zadanej termostatów ograniczone jest ustawieniami maksymalnymi i minimalnymi.

W przypadku termostatu pokojowego Uponor Radio T-55, zadana wartość temperatury ustawiana jest poprzez ergonomiczne pokrętko nastawcze. W przypadku termostatu pokojowego Uponor Radio T-53 public, zadana wartość temperatury, ustawiana jest wewnątrz termostatu, co jest istotne np. dla pomieszczeń

użyteczności publicznej: banki, muzea, szkoły itp.

Elastyczna regulacja odpowiednio do miejsca przebywania

Termostaty pokojowe Uponor Radio dzięki technologii radiowej nie są związane z danym miejscem i można je stosować w dowolnym miejscu pomieszczenia. Termostat T-75 można ustawić tam, gdzie przebywają ludzie i gdzie powinna być osiągnięta optymalna temperatura. Za pomocą ściennych zestawów montażowych możliwy jest również montaż tych termostatów na ścianie. W ten sposób użytkownik może indywidualnie ustawić żadaną temperaturę w danym pomieszczeniu.



Termostat pokojowy Uponor Radio T-75.

Ograniczenie temperatury podłogi dzięki czujnikowi podłogowemu

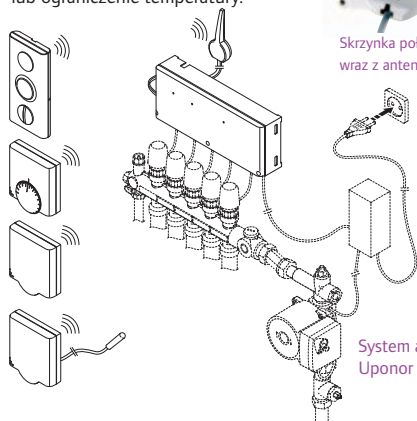
Do termostatu pokojowego Uponsor Radio T-53 public z wewnętrzną zmianą wartości zadanej może być opcjonalnie podłączony czujnik podłogowy w celu ograniczenia minimalnej lub maksymalnej temperatury podłogi. Funkcja ta jest również możliwa do zrealizowania za pomocą pokojowych termostatów Radio T-75 i T-55, jeżeli termostat pokojowy Uponsor Radio T-53 public zostanie zakodowany w tym samym kanale, co czujnik podłogowy.

Zmienne czasy obniżania i ograniczenia temperatury



Programator Uponsor Radio I-75

Poprzez opcjonalny programator Uponsor Radio I-75 wprowadzane są podstawowe wartości zadane, takie jak np. obniżenie dzienne i nocne lub ograniczenie temperatury.



Czasy i temperatury obniżania można ustawić dla pięciu trybów pracy. Wyświetlacz programatora podaje informację o ustawieniach radiowych termostatów pokojowych. Są one podawane wraz z nazwą pomieszczenia.

Przyjazne połączenie w funkcji ogrzewania i chłodzenia

Programator Uponsor Radio C-55 wraz z rozdzielaczem Uponsor może być zamontowany w szafce rozdzielczej gdzie steruje zaworami poprzez siowniki 24 V w powrotnym rozdzielaczu.

Poprzez sygnał zewnętrzny możliwe jest przełączenie z ogrzewania na chłodzenie (na zasadzie – odwrócenie siłowników). Połączenie odbywa się za pomocą zacisków wtykowych w skrzynce połączeniowej w sposób przejrzysty wygodny w montażu. Dzięki temu wszystkie pomieszczenia objęte systemem regulowane są indywidualnie i optymalnie, co zapewnia obniżenie kosztów ogrzewania/chłodzenia.



Skrzynka połączeniowa Uponsor Radio C-55 wraz z anteną

System automatyki pokojowej Uponsor Radio

Korzyści

- Elastyczność w umieszczeniu radiowego termostatu pokojowego
- Możliwość regulacji według odczuwalnej temperatury – urządzenie „odczuwa” temperaturę prawie tak jak człowiek
- Możliwość ustawienia obniżenia temperatury pomieszczenia w pięciu różnych trybach pracy
- Możliwość obniżenia temperatury na okres nieobecności domowników z podaniem daty
- Możliwość ograniczenia ustawień wartości zadanych temperatur
- Wyświetlanie ustawień termostatów pokojowych na ekranie programatora
- Możliwość regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach bez prowadzenia kabli
- Brak kosztów związanych z prowadzeniem przewodów elektrycznych oraz wykonywania bruzd na przewody do termostatów pokojowych
- Możliwość rozbudowy systemu
- Możliwość zastosowania systemu w funkcji chłodzenia płaszczyznowego
- Opcjonalnie automatyczne przełączanie na ogrzewanie/chłodzenie za pomocą regulatora ogrzewania - chłodzenia Uponsor 3D
- Praca z bateriami powszechnie dostępnymi w handlu

Bezpieczny system przewodowy niskiego napięcia 24 V

Regulacja temperatury w poszczególnych pomieszczeniach za pomocą systemu przewodowego 24 V

System przewodowy automatyki pokojowej Uponor 24 V oferuje 3 rodzaje termostatów pokojowych, 2 skrzynki połączeniowe i opcjonalny programator. Skrzynka połączeniowa steruje siłownikami 24 V, w przypadku gdy termostat pokojowy stwierdzi zapotrzebowanie na ciepło lub zimno. Termostaty pokojowe podłączane są poprzez niepolaryzowany (zabezpieczony przez zmianę polaryzacji) 2-żyłowy przewód. Do jednej skrzynki połączeniowej mogą być podłączone różne typy termostatów Uponor 24 V.



Odpowiedni termostat pokojowy dla wielu potrzeb

Termostat pokojowy T-35 mierzy wartość rzeczywistą temperatury pomieszczenia i przekazuje ją, wraz z wartością zadaną ustawianą poprzez pokrętkę nastawcze, do skrzynki połączeniowej.

Termostat pokojowy T-37 oferuje dodatkowo możliwość podłączenia czujnika podłogowego służącego do ograniczenia min. lub maks. temperatury podłogi.

Termostat pokojowy T-33 public wyposażony jest w takie same funkcje, co T-37, wartość zadana ustawiana jest wewnątrz obudowy termostatu i tym samym nie ma możliwości jej zmiany z zewnątrz.



Dwie skrzynki połączeniowe do wyboru

W zależności od wielkości obiektu i potrzeb, można zastosować 6-kanałową (C-33) lub 12-kanałową skrzynkę połączeniową (C-35). Do 6-kanałowej skrzynki połączeniowej można podłączyć maksymalnie 6 czujników pomieszczenia i 8 siłowników 24 V. System podłączenia w skrzynce połączeniowej umożliwia połączenie większej liczby siłowników z jednym termostatem pokojowym bez stosowania mostków kablowych. Termostaty pokojowe i siłowniki podłączone są do skrzynki połączeniowej poprzez przyjazne w montażu, zaciski wtykowe.



Skrzynka połączeniowa Uponor C-35

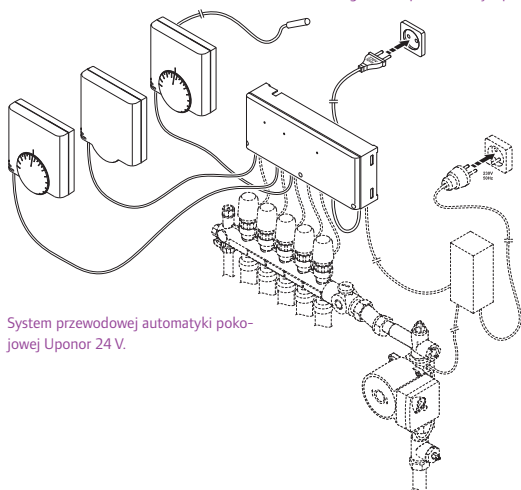
Ze skrzynką połączeniową zintegrowany jest przełącznik pompy oraz funkcja bezpieczeństwa automatycznie uruchamiająca pompę i siłowniki co 6 dni +/-24 godz.

Zastosowanie do ogrzewania / chłodzenia

12-kanałowa skrzynka połączeniowa C-35 dysponuje – oprócz wcześniej opisanych funkcji – możliwością przełączania ogrzewanie / chłodzenie poprzez zewnętrzny sygnał. W ten sposób w łączonych płaszczynowych systemach ogrzewania / chłodzenia temperatura pomieszczenia może być regulowana w sposób komfortowy poprzez termostaty pokojowe. Poza tym można podłączyć do skrzynki do 12 termostatów pokojowych Uponor i 14 siłowników 24 V.



Programator przewodowy Uponor I-35



System przewodowej automatyki pokojowej Uponor 24 V.

Korzyści

- Pewne przewodowe podłączenie przewodowych termostatów pokojowych 24 V
- Do wyboru trzy rodzaje przewodowych termostatów pokojowych
- Możliwość podłączenia czujników podłogowych
- Możliwość obniżenia temperatury pomieszczenia w dwóch strefach za pomocą programatora Uponor
- Możliwość ograniczenia ustawień wartości zadanej temperatury
- Możliwość zastosowania systemu w funkcji dla chłodzenia płaszczynowego
- Opcjonalnie automatyczne przełączanie na ogrzewanie / chłodzenie za pomocą regulatora ogrzewania – chłodzenia Uponor 3D

Opcjonalny programator przewodowy

Do 12-kanałowej skrzynki połączeniowej C-35 można opcjonalnie podłączyć programator przewodowy I-35. Poszczególne pomieszczenia mogą być w ten sposób przyporządkowane do jednej z dwóch stref (np. pomieszczenia dzień i sypialnia). Na każdą strefę czasową mogą być załączone 4 programy czasowe, z których jeden może być dowolnie programowany.

Systemy instalacyjne Uponor pozwalają zbudować kompletne instalacje wody użytkowej, ogrzewania płaszczyznowego, grzejnikowego, chłodu, ogrzewania otwartych powierzchni, w tym boisk piłkarskich oraz kompletny system rur preizolowanych.

Wszelkie informacje na temat systemów firmy Uponor uzyskacie Państwo u naszych Przedstawicieli Handlowych, w Dziale Obsługi Klienta oraz na stronie internetowej: www.uponor.com.pl

Dział Obsługi Klienta:

Tel.: + 48 22 731 01 01
Fax: + 48 22 731 01 02

Dział Techniczny:

Instalacje wodociągowe i grzejnikowe oraz instalacje ogrzewania płaszczyznowego

Tel.: + 48 605 067 415
robert.tokarzewski@uponor.com
Tel.: + 48 695 250 450
piotr.serafin@uponor.com
Tel.: + 48 607 147 252
wojciech.rokicki@uponor.com

Sieci Preizolowane

Tel. +48 601 360 767
janusz.koper@uponor.com



Instalacje wodociągowe i grzejnikowe oraz instalacje ogrzewania płaszczyznowego

Przedstawiciele Handlowi w Regionach

Rejon I

Dyrektor Rejonu Tel.: + 48 691 980 214
Region 1 Tel.: + 48 601 802 182
Region 2 Tel.: + 48 601 373 421
Region 3 Tel.: + 48 601 958 603

Rejon II

Dyrektor Rejonu Tel.: + 48 601 851 531
Region 4 Tel.: + 48 603 786 753
Region 6 Tel.: + 48 601 825 973
Tel.: + 48 605 067 435

Rejon III

Dyrektor Rejonu Tel.: + 48 691 980 215
Region 5 Tel.: + 48 605 067 408
Region 10 Tel.: + 48 605 067 402

Rejon IV

Dyrektor Rejonu Tel.: + 48 691 980 218
Region 7 Tel.: + 48 607 461 313
Region 8 Tel.: + 48 605 067 405
Region 9 Tel.: + 48 605 067 409

Doradcy Techniczni w Regionach

Region 1, 4 Tel.: + 48 605 067 406
Region 2, 3 Tel.: + 48 605 067 437
Region 5, 10 Tel.: + 48 605 350 840
Region 6 Tel.: + 48 605 067 415
Tel.: + 48 695 250 450
Region 7, 8, 9 Tel.: + 48 601 224 831

Sieci Preizolowane

Dyrektor Sprzedaży Tel.: + 48 601 360 767
Inżynierowie Sprzedaży:
Region 1, 2, 3 Tel.: + 48 605 060 247
Region 4, 5, 6 Tel.: + 48 601 360 767
Region 7, 8, 9, 10 Tel.: + 48 691 897 986

uponor